SAMSUNG

PDP-TELEVISION
(PLASMA DISPLAY PANEL)

คู่มือการใช้งาน

ก่อนเริ่มใช้งาน โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้อย่างละเอียด
และเก็บไว้เพื่ออ้างอิงในอนาคต

ON-SCREEN MENUS
Picture **I**n **P**icture **(PIP)**
Energy Saving
TELETEXT **(Option)**


SRS TruSurroundXT


Digital **N**atural **I**mage **e**ngine

อุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์มาตรฐานดิจิตอล คลาส B BN68-01022Z-00
ลงทะเบียนสินค้าออนไลน์ได้ที่ www.samsung.com/global/register

 คำเตือน ! ข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย

(โปรดอ่านข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัย ก่อนที่จะติดตั้งหรือใช้งานเครื่อง)

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

ข้อควรระวัง : เพื่อหลีกเลี่ยงการโดนกระแสไฟฟ้าดูด ไม่ควรเปิดฝาหลังเครื่องหรือตรวจซ่อมเครื่องเอง ควรให้ช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ตรวจซ่อมเท่านั้น



รูปสายไฟในสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ เตือนให้ระมัดระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงที่อยู่ในเครื่อง



เครื่องหมายอุทานในสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ เตือนให้ระมัดระวังและให้ความสำคัญกับคำแนะนำในคู่มือที่มีเครื่องหมายนี้

- ตำแหน่งของช่องระบายความร้อนของตัวเครื่อง ควรจัดให้อยู่ในที่ๆ มีการถ่ายเทอากาศสะดวก เพื่อให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ เป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความร้อนในเครื่องมากเกินไป
  - ไม่ควรนำผ้าหรือวัตถุอื่นๆ มาปิดช่องระบายความร้อน
  - ไม่ควรวางเครื่องบนเตียงหรือโซฟา เพราะเฟอร์นิเจอร์ดังกล่าวจะปิดช่องระบายความร้อน
  - ไม่ควรวางเครื่องในที่คับแคบ เช่นชั้นวางหนังสือ
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ใกล้กับเครื่องกระจายความร้อน หรือเครื่องทำความร้อน หรือที่ๆ มีแสงแดดส่องถึง
- ไม่ควรวางวัตถุที่อาจทำให้เกิดการติดไฟไว้ใกล้ตัวเครื่อง เช่นเทียนไข, ที่เขี่ยบุหรี่ และอื่นๆ
- ห้ามวางภาชนะที่บรรจุน้ำบนเครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ใกล้สถานที่เปียกชื้น หรือโดนน้ำได้ง่าย (เช่นอ่างล้างหน้า หรืออ่างล้างจาน เป็นต้น) ถ้าเครื่องได้รับความเสียหายให้ดึงปลั๊กออก และส่งตัวแทนจำหน่ายทันที
- ท่านสามารถทำความสะอาดเครื่องได้ โดยใช้ผ้าหมาดๆ เช็ค แต่ต้องดึงปลั๊กออกก่อนทุกครั้ง
- ไม่ควรวางเครื่องไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิหรือความชื้นสูง
- เมื่อต้องการทิ้งแบตเตอรี่ ควรทิ้งในถังขยะเฉพาะที่ ไม่ควรทิ้งลงในถังขยะทั่วๆ ไป
- ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า โดยดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบ
- อย่าเสียบสายไฟเข้าเต้าเสียบหรือสายพ่วงมากเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ควรติดตั้งปลั๊กไฟให้ห่างจากทางเดินและยึดปลั๊กไฟไว้กับผนัง ซึ่งที่ติดตั้งปลั๊กไฟต้องอยู่ในบริเวณที่สะดวก และต้องห่างจากตัวเครื่องพอประมาณ
- เพื่อป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า หรือเมื่อไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบ และดึงสายอากาศหรือสายเคเบิลออกจากตัวเครื่อง
- ก่อนจะต่อ AC power cord เข้ากับ DC adapter ต้องแน่ใจว่าค่าความต่างศักย์ของ DC adapter สัมพันธ์กับไฟฟ้าของพื้นที่ที่อาศัยอยู่
- อย่าสอดวัตถุใดๆ ที่เป็นโลหะเข้าไปในเครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการโดนกระแสไฟฟ้าดูด ไม่ควรตรวจซ่อมเครื่องเอง ควรติดต่อช่างผู้ชำนาญเป็นผู้ตรวจซ่อมเท่านั้น
- เมื่อต้องการดึงปลั๊กออก ควรจับที่หัวปลั๊ก อย่าดึงที่สายไฟ
- ถ้าเครื่องทำงานผิดปกติ โดยเฉพาะถ้ามีเสียงหรือกลิ่นผิดปกติ ให้ดึงปลั๊กออกทันที และติดต่อศูนย์บริการ
- วางเครื่องไว้ใกล้กับที่เสียบปลั๊ก
- ดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้ง ก่อนซ่อมเครื่อง
- ควรดึงปลั๊กออกจากเต้าเสียบทุกครั้ง เมื่อไม่ได้ดูโทรทัศน์เป็นเวลานาน หรือเมื่อไม่ได้อยู่บ้าน (โดยเฉพาะเมื่อมีเด็กเล็ก, คนชราหรือบุคคลทุพพลภาพ อยู่บ้านเพียงลำพัง)
  - การสะสมของฝุ่นเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร, ไฟฟ้ารั่ว หรือประกายไฟเนื่องจากฉนวนเสื่อมสภาพ

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

◆ Screen Image retention

ไม่ควรปล่อยให้หน้าจอหยุดเป็นภาพนิ่งเป็นเวลานานๆ (เช่น เปิดวีดีโอเกมค้างไว้ หรือขณะต่อกับคอมพิวเตอร์) หรือมากกว่า 2 ชั่วโมงขึ้นไป จะเป็นสาเหตุให้เกิดภาพค้างที่หน้าจอซึ่งโดยทั่วไปมักเรียกว่า “screen burn” ดังนั้นหลีกเลี่ยงการเกิดอาการนี้ โดยลดความสว่าง(brightness) และความเข้ม(contrast) ของหน้าจอขณะแสดงผลภาพนิ่ง

◆ **ความสูง**

โดยทั่วไปแล้ว PDP สามารถทำงานภายใต้ความสูง 2000 เมตร เท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรติดตั้งและเปิดใช้งานที่ความสูงมากกว่า 2000 เมตรขึ้นไปเนื่องจากอาจจะทำให้ PDP ทำงานผิดปกติได้

◆ **ความร้อนที่ด้านบนของ** PDP TV

ที่ด้านบนของเครื่องอาจจะมีความร้อนเกิดขึ้นเมื่อใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน และความร้อนจะกระจายจากด้านหลังผ่านขึ้นมายังรูระบายอากาศที่ด้านบนของตัวเครื่อง ซึ่งเป็นเหตุการณ์ปกติที่เกิดขึ้นและไม่ใช่อาการเสียหรือการทำงานผิดปกติใดๆ ของผลิตภัณฑ์อย่างไรก็ตาม ไม่ควรให้เด็กจับที่ด้านบนของผลิตภัณฑ์

◆ **การเกิด** cracking noise

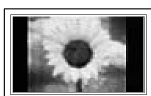
Cracking noise อาจจะเกิดเมื่อผลิตภัณฑ์เกิดการหดหรือขยายตัวที่เกิดจากสภาวะแวดล้อมภายนอก เช่น อุณหภูมิหรือความชื้นซึ่งเป็นเหตุการณ์ปกติและไม่ใช่อาการเสียของผลิตภัณฑ์

◆ Cell Defects

PDP เป็นเครื่องที่ประกอบด้วย 1,230,000(SD-level) ถึง 3,150,000(HD-level) พิกเซล ซึ่งใช้ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิต อย่างไรก็ตามอาจเกิดจุดแสงหรือจุดดำเล็กๆ ขึ้นที่บริเวณหน้าจอ ซึ่งจุดเหล่านี้ไม่มีผลต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

◆ **ไม่ควรเปิดใช้งานโทรทัศน์ที่อุณหภูมิต่ำกว่า** 5˚C (41˚F)

◆ **การแสดงภาพนิ่งเป็นเวลานานอาจทำให้หน้าจอเกิดความเสียหายถาวร**



การชม PDP TV ในรูปแบบ 4:3 เป็นเวลานานอาจปรากฏแสงเป็นแนวเส้นเกิดขึ้นที่ขอบของหน้าจอ การชม DVD หรือเล่นเกมก็อาจเกิดผลคล้ายๆ กัน ซึ่งความเสียหายเหล่านี้อยู่นอกเหนือจากการรับประกัน

◆ **ปรากฏการณ์ภาพติดตา** (afterimage)

การแสดงผลภาพนิ่งจากวีดีโอเกมและ PC เป็นเวลานานเกินไปอาจทำให้ภาพบางส่วนเกิดเป็นภาพติดตา(afterimage) ค้างที่หน้าจอ เพื่อป้องกันเหตุการณ์นี้ ให้ลดความสว่าง(brightness) และความเข้ม(contrast) เมื่อมีการแสดงผลภาพนิ่งเป็นเวลานาน

◆ **การรับประกัน**

- การรับประกันไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจาก image retention
- การเกิดรอยไหม้ที่หน้าจอ(Burn-in) ก็ไม่อยู่ในการรับประกันเช่นกัน

◆ **การติดตั้ง**

ควรปรึกษาเจ้าหน้าที่ของศูนย์บริการ ก่อนทำการติดตั้งเครื่องในที่ที่มีฝุ่นผงมาก, อุณหภูมิต่ำหรือสูงเกินไป, ความชื้นสูง, มีสารเคมี และสถานที่ที่มีการทำงานต่อเนื่องเช่น สนามบิน หรือ สถานีรถไฟ เป็นต้น การติดตั้งในสถานที่ดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงกับโทรทัศน์ของท่านได้

การตรวจเช็คอุปกรณ์เสริม

คู่มือการใช้งาน

รีโมทคอนโทรล/ แบตเตอรี่ AAA

ใบรับประกัน/ ใบลงทะเบียนสินค้า/ คู่มือ Safety Guide (สำหรับบางพื้นที่)

สายไฟ

Coaxial Connector (อุปกรณ์เสริมของ Philippine model)

Ferrite core สำหรับ S-Video (PS-42C7S)

ผ้าเช็ดทำความสะอาด (PS-42Q7H/ 50Q7H)

อุปกรณ์แยกขาย

สาย S-VIDEO

สาย HDMI

สายอากาศ

สายคอมโพเนนท์ (RCA)

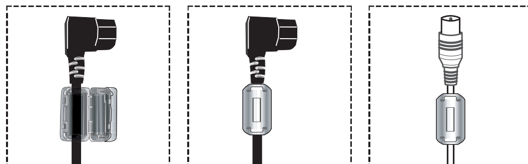
สายเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์

สาย AUDIO สำหรับคอมพิวเตอร์

สาย HDMI/DVI

➢ Ferrite core(**ปลั๊กไฟ, สายอากาศ**)

ใช้หุ้มสายไฟหรือสายอากาศสำหรับป้องกันสัญญาณรบกวน เมื่อต่อสายเคเบิลให้ใส่ Ferrite core ที่สายเคเบิลตำแหน่งใกล้กับ plug ดังรูป



สารบัญ

◆ **คำนำ**

- คำแนะนำก่อนการใช้งาน........ 3
- การตรวจเช็คอุปกรณ์เสริม........ 3
- แผงควบคุม........ 5
- จุดต่อสายสัญญาณ........ 5
- รีโมทคอนโทรล(เฉพาะรุ่น)........ 7
- การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล........ 8

◆ **การใช้งาน**

- การเปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์........ 8
- การใช้งานเมนูบนจอภาพ........ 9
- การชมภาพนิ่ง........ 9
- คุณสมบัติ Plug&Play........ 10
- การชมภาพจากแหล่งจ่ายภายนอก........ 11
- การตั้งชื่ออุปกรณ์ภายนอก........ 11

◆ **การตั้งช่องสถานี**

- ตั้งช่องอัตโนมัติ........ 12
- ตั้งช่องด้วยตนเอง 13
- เพิ่มช่อง/ล็อคช่องสถานี 14
- สลับช่องสถานี........ 14
- ตั้งชื่อช่องสถานี........ 15
- การปรับภาพอย่างละเอียด........ 15

◆ **การปรับแต่งภาพ**

- การเลือกรูปแบบภาพ........ 16
- การปรับแต่งภาพ........ 16
- การเลือกขนาดภาพ........ 17
- การลดสัญญาณรบกวน........ 17
- SMD........ 17
- DNIe Demo........ 17
- การชมภาพซ้อนภาพ(PIP)........ 18

◆ **การปรับแต่งเสียง**

- คุณสมบัติเสียง........ 19

◆ **ฟังก์ชั่นการใช้งาน**

- การตั้งเวลา........ 20
- การเลือกภาษา........ 21
- ภาพสีน้ำเงิน........ 21
- ดนตรีปิด/เปิดทีวี........ 21
- ประหยัดพลังงาน........ 21
- การเล่นเกม........ 21
- การป้องกัน Screen Burn........ 22
- การตั้งค่า Blue Eye........ 23

◆ **การต่อกับคอมพิวเตอร์**

- การตั้งค่าคอมพิวเตอร์(Windows XP)........ 23
- โหมด PC อินพุท........ 24
- การปรับแต่งภาพใน PC โหมด........ 25
- คุณสมบัติเทเลเท็กซ์(เฉพาะรุ่น)........ 26
- ระบบเทเลเท็กซ์(เฉพาะรุ่น)........ 27

◆ **ภาคผนวก**

- วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ยึดผนัง........ 28
- การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น........ 30

สัญลักษณ์


กด

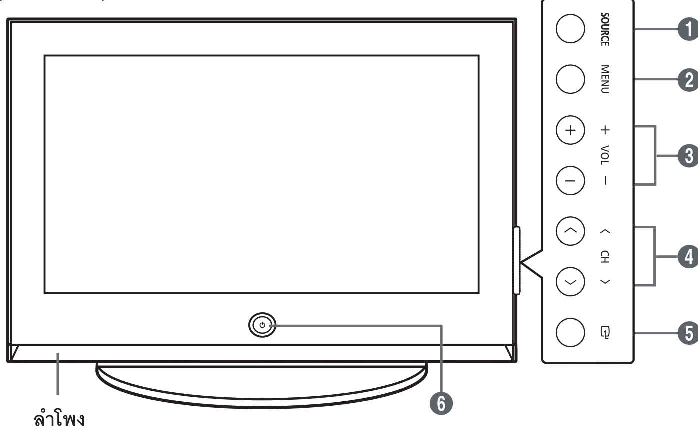

สำคัญ


หมายเหตุ

แผงควบคุม

➢ สีและรูปร่างของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างจากรูปด้านล่าง ขึ้นอยู่กับรุ่น

<u>ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)ทีวี</u>



❶ **SOURCE**
แสดงแหล่งจ่ายอินพุทที่มีอยู่ทั้งหมด (TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, PC, HDMI)

❷ **MENU**
ปุ่มแสดงรายการเมนูบนจอภาพ

❸ **VOL +,–**
ปุ่มเพิ่มหรือลดระดับเสียง และเลือกหัวข้อเมนูเมื่ออยู่ในรายการเมนู ซึ่งใช้งานเหมือนปุ่ม ◀ หรือ ▶ บนรีโมท

❹ **CH ∧ ∨**
ปุ่มเลือกช่องสถานี เมื่ออยู่ในรายการเมนู ใช้งานเหมือนปุ่ม ▼ หรือ ▲ บนรีโมท

❺ **(ENTER)**
ปุ่มยืนยันการเลือก

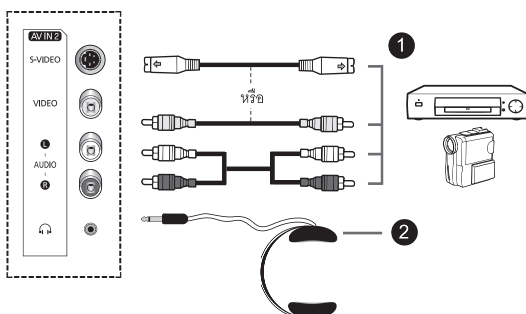
❻ **⏻ (Power)**
ปุ่มเปิดและปิดเครื่อง
ไฟ LED แสดงสถานะ
- ปิดเครื่อง : สีแดง
- เปิดเครื่อง : ดับ

ตัวรับสัญญาณรีโมท
ชี้รีโมทไปที่บริเวณจุดรับแสงที่หน้าเครื่อง

จุดต่อสายสัญญาณ

➢ สีและรูปร่างของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างจากรูปด้านล่าง ขึ้นอยู่กับรุ่น

<u>ด้านหน้า(หรือด้านข้าง)ทีวี</u>



❶ **S-Video หรือ Video/ Audio L/R**
- จุดต่อวีดีโอ(S-Video หรือ Video) และออดิโออินพุทสำหรับต่อกับอุปกรณ์ภายนอกเช่น กล้องวีดีโอหรือ VCR

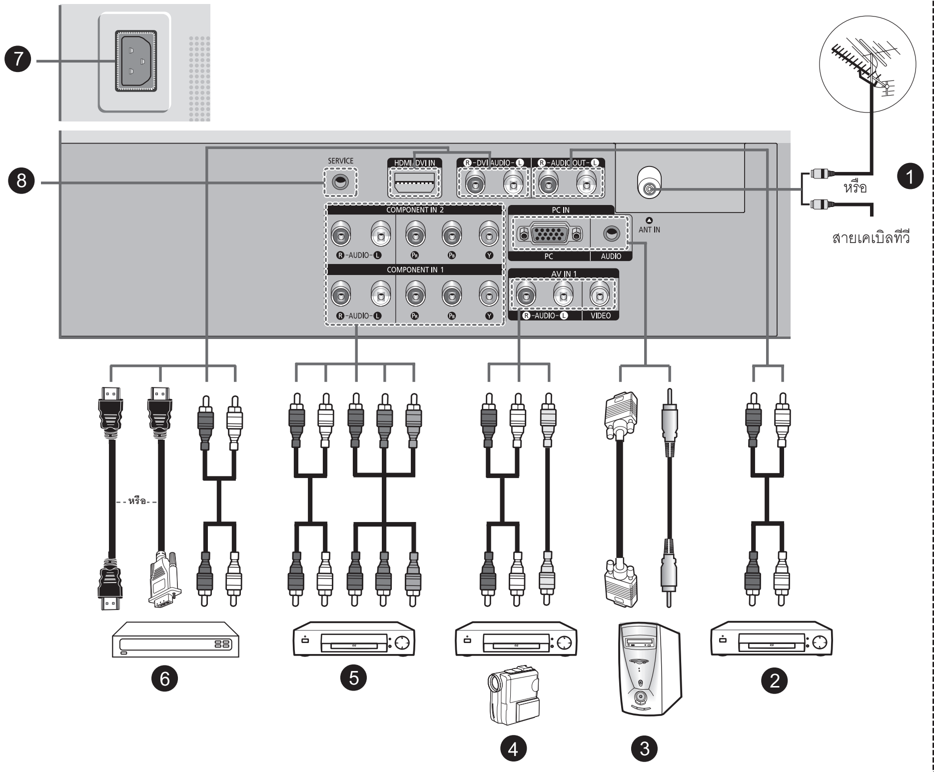
❷ **จุดต่อชุดหูฟัง**
- ท่านสามารถต่อหูฟังเข้ากับโทรทัศน์ เมื่อต้องการชมโทรทัศน์โดยปราศจากเสียงรบกวนภายนอก
  ➢ การใช้หูฟังเป็นเวลานานด้วยเสียงดังมาก อาจเป็นอันตรายต่อหูหรือการได้ยินของท่าน

ต่อ...

จุดต่อสายสัญญาณ

➢ สีและรูปร่างของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างจากรูปด้านล่าง ขึ้นอยู่กับรุ่น

ด้านหลังทีวี



☛ การต่อระบบเสียงและระบบภาพเข้ากับโทรทัศน์ ต้องปิดอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนทำการต่อ

☛ เมื่อต่อโทรทัศน์กับอุปกรณ์ภายนอก เช็คสีที่แจ็คต้องตรงกับสีที่ขั้วต่อที่ตัวเครื่อง

❶ **การต่อสายอากาศ(75 Ω)**
- สายอากาศภายนอก / สายเคเบิลทีวี / ตัวรับสัญญาณดาวเทียม

❷ **การต่อระบบเสียง**
- ต่อสัญญาณเสียง RCA จากโทรทัศน์เข้ากับอุปกรณ์ภายนอก เช่น เครื่องเสียง

❸ **การต่อกับคอมพิวเตอร์**
- ต่อสายสัญญาณ video และ audio เข้าที่ output jack ของเครื่องคอมพิวเตอร์

❹ **การต่อกับอุปกรณ์ AV**
- ต่อสาย RCA เข้ากับอุปกรณ์ AV ต่างๆ เช่น VCR, DVD หรือกล้องวีดีโอ
- ต่อสาย RCA audio เข้าที่ "R-AUDIO-L" ที่ด้านหลังทีวี ส่วนปลายสายอีกด้านต่อเข้าที่จุดต่อ audio out ของอุปกรณ์ AV

❺ **การต่อกับ COMPONENT IN1, COMPONENT IN2**
- จุดต่อ video(Y/PB/PR) และ audio (AUDIO L/R) อินพุทสำหรับอุปกรณ์ Component

❻ **การต่อกับ HDMI/DVI IN**
- จุดต่อ HDMI ใช้สำหรับอุปกรณ์ที่มี HDMI เอาท์พุทและสามารถใช้เป็นจุดต่อ DVI อินพุทได้ ต้องใช้สายสัญญาณ HDMI/DVI ในการเชื่อมต่อเมื่อต่อกับ HDMI/DVI adapter แล้ว PDP สามารถรับสัญญาณเสียงแยกซ้ายและขวาจากอุปกรณ์ DVI ที่นำมาต่อได้(ไม่สามารถใช้กับ PC)
- เมื่อต่อโทรทัศน์เข้ากับ Set Top Box, DVD, Games Console โดยผ่านทาง HDMI หรือ DVI ท่านต้องตั้งโหมดวีดีโอเอาท์พุทให้เหมาะสมดังตารางที่แสดงด้านล่าง หากไม่ตั้งค่าตามตารางดังกล่าว อาจจะไม่ปรากฏภาพหรือภาพปรากฏไม่สมบูรณ์
- ห้ามพยายามต่อโทรทัศน์เข้ากับ PC หรือ Laptop โดยผ่านทาง HDMI/DVI(เนื่องจากจะไม่ปรากฏภาพใดๆ ที่หน้าจอ)

DVI AUDIO IN L/R
- จุดต่อเข้า DVI audio เอาท์พุทของอุปกรณ์ภายนอก

❼ **POWER IN**
- จุดเสียบปลั๊กไฟ

❽ **SERVICE**
- สำหรับเจ้าที่ศูนย์บริการเท่านั้น

➢ โหมดที่รองรับ HDMI/DVI และ Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50Hz	X	O	X	O	O	O
HDMI/DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O
Component	O	O	O	O	O	O

รีโมทคอนโทรล(เฉพาะรุ่น)

❶ ปุ่ม **POWER**
(ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง)

❷ ปุ่มเลือกช่องสถานีโดยตรง

❸ ปุ่มเลือกช่อง 1 หรือ 2 หลัก

❹ ปุ่มควบคุมช่องสถานี
(ดูรายละเอียดหน้า 14)

❺ ปุ่มเลือกโหมดทีวีโดยตรง

❻ ⊕ เพิ่มระดับเสียง
⊖ ลดระดับเสียง

❼ ปุ่มปิดเสียงชั่วคราว

❽ ปุ่มแสดงรายการเมนู

❾ ปุ่มเปิด/ปิดภาพซ้อนภาพ

❿ ปุ่มเลือกรูปแบบเสียง
(ดูรายละเอียดหน้า 20)

⓫ ปุ่มเลือกรูปแบบภาพ
(ดูรายละเอียดหน้า 17)

⓬ ปุ่มปรับความสว่างของหน้าจอ
(ดูรายละเอียดหน้า 22)

⓭ การเลือกโหมดเสียง

⓮ ปุ่มเลือก TruSurround XT

⓯ ปุ่มตั้งค่ารีโมท

⓰ ปุ่มเลือกอุปกรณ์อุปกรณ์ภายนอก
(TV, DVD, SRB, CABLE, VCR)

⓱ ปุ่มเลือกแหล่งจ่ายภายนอก

⓲ ปุ่มเลือกช่องก่อนหน้า

⓳ ปุ่มปิดเครื่องอัตโนมัติ

⓴ ปุ่มเข้าโหมด PC โดยตรง

㉑ ฟังก์ชั่น VCR/DVD
(Rewind, Stop, Play/Pause, Fast/Forward)

㉒ ⌃ ปุ่มเลือกช่องถัดไป
⌄ ปุ่มเลือกช่องย้อนหลัง

㉓ ปุ่มออกจากรายการ

㉔ ปุ่มควบคุม corsor ในเมนู

㉕ ปุ่มเรียกดูข้อมูลช่องปัจจุบัน

㉗ ปุ่มหยุดภาพ

㉘ ปุ่มเลือกขนาดภาพ

㉙ ปุ่มเลือกช่องสถานีของภาพซ้อน(PIP)

㉛ ถ้ารีโมทไม่ทำงาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้วกดปุ่มรีเซ็ตประมาณ 2~3 วินาที จากนั้นใส่แบตเตอรี่เข้าไปใหม่ แล้วลองใช้รีโมทอีกครั้ง

ฟังก์ชั่นเทเลเท็กซ์(TTX)
(ดูรายละเอียดหน้า 26)

❺ ปุ่มออกจากหน้าเทเลเท็กซ์
(เฉพาะรุ่น)

❽ ปุ่มเลือกหน้าเทเลเท็กซ์

❾ ปุ่มหยุดภาพเทเลเท็กซ์

⓭ ปุ่มบันทึกเทเลเท็กซ์

⓲ ปุ่มเลือกโหมด (LIST/FLOF)

⓳ ปุ่มเลือกหน้าสำรองเทเลเท็กซ์

㉓ P ⌃ : เลือกเทเลเท็กซ์หน้าถัดไป
P ⌄ : เลือกเทเลเท็กซ์ย้อนหลัง

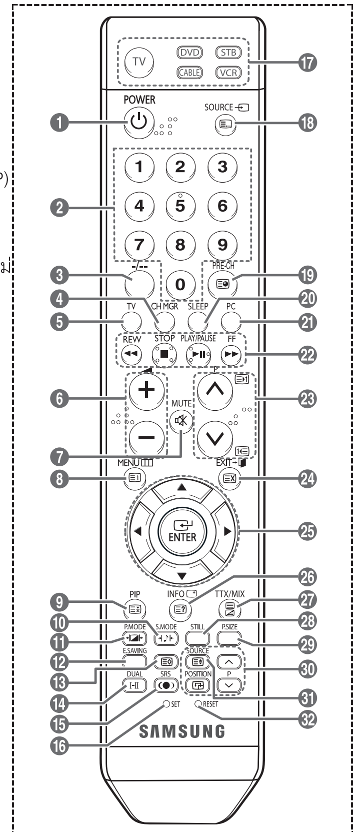
㉔ ปุ่มยกเลิกเทเลเท็กซ์

㉖ ปุ่มแสดง/ซ่อนข้อความ

㉗ ปุ่มแสดงช่องสถานีและหน้าเทเลเท็กซ์พร้อมกัน

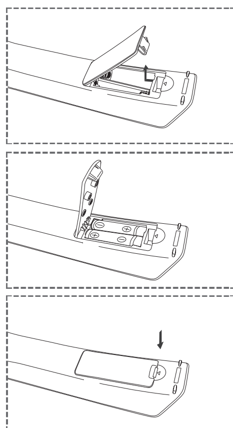
㉛ ปุ่มเลือกขนาดเทเลเท็กซ์

❿ ⓫ ㉕ ㉖
การเลือกหัวข้อเทเลเท็กซ์



➢ รีโมทอาจจะไม่ทำงานหากบริเวณหน้าเครื่องมีแสงสว่างมากเกินไป
➢ รีโมทนี้เป็นรีโมทแบบพิเศษสำหรับผู้ที่มีปัญหาด้านสายตา โดยจะมีตัวอักษรเบลล์อยู่ที่ปุ่ม Power, ปุ่มเลือกช่องสถานี และปุ่มเพิ่ม/ลดระดับเสียง

การใส่แบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล



1 กดที่ด้านล่างของฝาครอบรีโมทให้หลุดจากล็อคแล้วดันขึ้นตามลูกศรดังรูป

2 ใส่แบตเตอรี่ขนาด AAA 2 ก้อน ให้ถูกขั้ว โดย
➢ ขั้ว + / - ของแบตเตอรี่ให้ตรงกับขั้ว + / - ที่รีโมท

3 ปิดฝาครอบช่องใส่แบตเตอรี่และดันเข้าจนสุดล็อค
➢ หากไม่ได้ใช้รีโมทเป็นเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากรีโมท และเก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่แห้งและเย็นรีโมทสามารถใช้ได้ที่ระยะห่างจากโทรทัศน์มากที่สุดประมาณ 23 ฟุต (โดยทั่วไปอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ที่ใส่ในรีโมทประมาณ 1 ปี)

➢ **ถ้ารีโมทไม่ทำงาน ตรวจเช็คดังต่อไปนี้** :
1. เปิดโทรทัศน์หรือยัง?
2. ใส่แบตเตอรี่กลับขั้วหรือไม่?
3. แบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือยัง?
4. เสียบปลั๊กไฟฟ้าหรือยัง?
5. ที่บริเวณหน้าจอโทรทัศน์มีแสงสว่างมากเกินไปหรือไม่?

การเปิด/ปิดเครื่องรับโทรทัศน์

สายไฟที่ใช้จะติดอยู่ด้านหลังโทรทัศน์

1 เสียบสายไฟเข้าเต้าเสียบ
➢ แรงดันไฟฟ้าที่ใช้จะบอกอยู่ที่ฉลากติดอยู่ด้านหลังเครื่องรับโทรทัศน์ ความถี่ที่ใช้ 50 หรือ 60 Hz

2 กดปุ่ม ⏻ (Power)(เปิด/ปิด) ที่ด้านหน้าเครื่องหรือกดปุ่ม **POWER**(⏻) ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อเปิดโทรทัศน์
ช่องสถานีที่ชมครั้งล่าสุดก่อนปิดเครื่อง หากท่านไม่ได้ตั้งช่องสถานี, สัญญาณภาพอาจจะไม่ชัดเจน ให้ตั้งช่องสถานีก่อนโดยดูรายละเอียด “การตั้งช่องอัตโนมัติ” ที่หน้า 12 และ “การตั้งช่องด้วยตนเอง” ที่หน้า 13
➢ หากเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก ท่านสามารถตั้งค่าได้อัตโนมัติด้วย “คุณสมบัติ Plug&Play” ที่หน้า 10

3 เมื่อต้องการปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม ⏻ (Power)(เปิด/ปิด) ที่ด้านหน้าเครื่องหรือกดปุ่ม **POWER**(⏻) ที่รีโมทคอนโทรลเพื่อปิดโทรทัศน์

4 เมื่อต้องการเปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม ⏻ (Power)(เปิด/ปิด) ที่ด้านหน้าเครื่องหรือกดปุ่ม **POWER**(⏻) ที่รีโมทคอนโทรล หรือกดปุ่มตัวเลขเพื่อเปิดโทรทัศน์

การใช้งานเมนูบนจอภาพ

1 กดปุ่ม **MENU** (▥)
จะปรากฏรายการเมนู
ไอคอนที่ข้างซ้ายมี 5 ไอคอน : Input, Picture, Sound, Channel, และ Setup

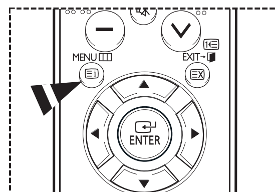
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกไอคอนที่ต้องการ
กดปุ่ม **ENTER** (⮐) เพื่อยืนยันการเลือกไอคอนนั้นๆ

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกรายการเมนูที่ต้องการ
กดปุ่ม **ENTER** (⮐) เพื่อยืนยันการเลือกรายการเมนูนั้นๆ

4 กดปุ่ม ▼/▲/◄/► เพื่อเปลี่ยนรายการที่เลือก
กดปุ่ม **MENU** (▥) เพื่อย้อนกลับไปเมนูก่อนหน้า

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

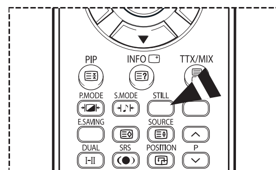




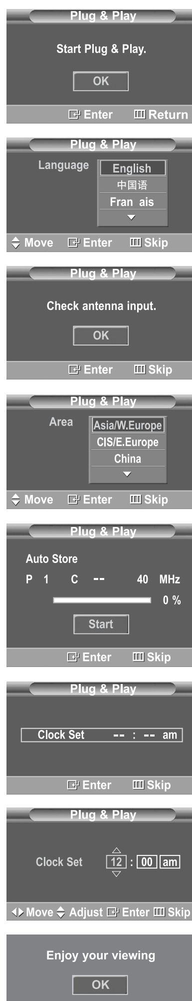
การชมภาพนิ่ง

ท่านสามารถหยุดภาพชั่วคราวขณะชมโทรทัศน์ได้ โดยกดปุ่ม “STILL” หากต้องการกลับไปรับชมรายการปกติให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

➢ หลังจากหยุดภาพ 5 นาที จะกลับสู่หน้าจอปกติโดยอัตโนมัติ



คุณสมบัติ Plug&Play



เมื่อเปิดเครื่องครั้งแรก จะปรากฏรายการตั้งค่าต่างๆ ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ดูรายละเอียดดังด้านล่าง

1 ถ้าเครื่องรับอยู่ในโหมด standby กดปุ่ม **POWER** (⏻) ที่รีโมทจะปรากฏข้อความ Start Plug&Play

2 หลังจากผ่านไป 2-3 วินาที จะปรากฏเมนูเลือกภาษาขึ้นอัตโนมัติ

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵) จะปรากฏข้อความให้ตรวจเช็คการเสียบสายอากาศ

4 หลังจากมั่นใจว่าเสียบสายอากาศเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (↵) จะปรากฏเมนูให้เลือกพื้นที่ที่ท่านอาศัยอยู่ **Area**

5 เลือกพื้นที่โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ จากนั้นกดปุ่ม **ENTER** (↵) จะปรากฏเมนูเลือกช่องสถานี

6 กดปุ่ม **ENTER** (↵) อีกครั้งเพื่อเริ่มการค้นหาช่องสถานีแบบอัตโนมัติ และจะบันทึกช่องสถานีที่ค้นพบ
กดปุ่ม **ENTER** (↵) เพื่อตั้งนาฬิกา

7 กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือกตั้ง ชั่วโมง, นาที, หรือ am/pm และตั้งค่าโดยการกดปุ่ม ▼ หรือ ▲
➢ ท่านสามารถตั้งเวลาโดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทได้

8 กดปุ่ม **ENTER** (↵) เพื่อยืนยันการตั้งค่า และจะปรากฏข้อความ **“Enjoy your viewing”**



หากท่านต้องการรีเซ็ทคุณสมบัตินี้....

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) เพื่อแสดงรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม **ENTER** (↵) อีกครั้งเพื่อเลือก **Plug&Play** จะปรากฏข้อความ Start Plug&Play

การชมภาพจากแหล่งจ่ายภายนอก

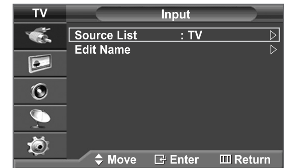
ท่านสามารถเลือกชมภาพจากอุปกรณ์ภายนอก เช่น VCR, DVD, Set-Top Box และสัญญาณโทรทัศน์(สถานีส่งหรือเคเบิล)

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) เพื่อแสดงรายการเมนู

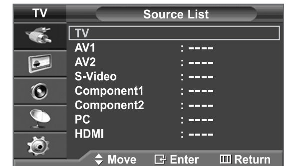
2 กดปุ่ม **ENTER** (↵) เพื่อเลือก **Source List**

3 กดปุ่ม **ENTER** (↵) อีกครั้ง

4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกแหล่งจ่าย แล้วกดปุ่ม **ENTER**

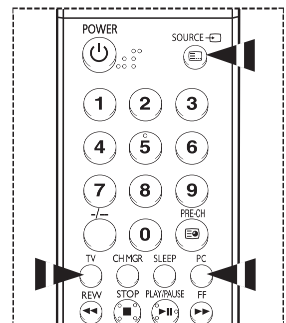


แหล่งจ่าย: **TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, PC, HDMI.**



➢ ท่านสามารถเลือกแหล่งจ่ายเหล่านี้ได้ง่าย โดยกดปุ่ม **SOURCE** ที่รีโมท

➢ ท่านสามารถเข้าโหมด TV หรือ PC ได้โดยตรงโดยกดปุ่ม **TV** หรือ **PC** ที่รีโมท



การตั้งชื่ออุปกรณ์ภายนอก

ท่านสามารถตั้งชื่อของแหล่งจ่ายภายนอกได้

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) เพื่อแสดงรายการเมนู

2 กดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Edit Name** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

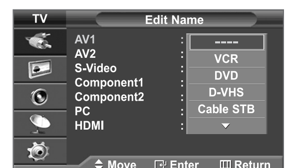
4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกแหล่งจ่ายที่ต้องการตั้งชื่อ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

5 เลือกชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

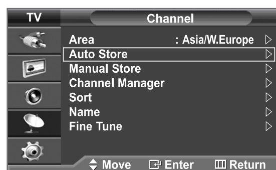
รายการชื่ออุปกรณ์: **VCR, DVD, D-VHS, Cable STB, HD STB, Satellite STB, AV Receiver, DVD Receiver, Game, Camcorder, DVD Combo, DHR(DVD HDD Recorder),** หรือ **PC**

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู





ตั้งช่องอัตโนมัติ





ท่านสามารถตั้งช่องสถานีอัตโนมัติ (ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่อาศัยอยู่) ซึ่งช่องสถานีที่ค้นหาโดยอัตโนมัตินั้นหมายเลขช่องอาจจะไม่ตรงกับช่องสถานีส่ง แต่ท่านสามารถตั้งช่องใหม่ได้

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) เพื่อแสดงรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** และกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม **ENTER** (↵) อีกครั้ง

4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกพื้นที่ที่อาศัยอยู่ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

5 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Auto Store** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

6 กดปุ่ม **ENTER** (↵) อีกครั้งเพื่อเริ่มการค้นหา และการค้นหาจะสิ้นสุดเองโดยอัตโนมัติ

➢ หากต้องการหยุดการค้นหาก่อนค้นหาเสร็จ กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) หรือปุ่ม **ENTER** (↵)

ตั้งช่องด้วยตนเอง



ท่านสามารถตั้งช่องสถานีเองได้รวมถึงสัญญาณทางเคเบิลทีวีด้วย
เมื่อตั้งช่องด้วยตนเองท่านสามารถ:

- บันทึกหรือไม่บันทึกช่องสถานีที่ค้นพบ
- กำหนดหมายเลขช่องที่บันทึกได้ตามต้องการ

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) เพื่อแสดงรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Manual Store** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

5 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

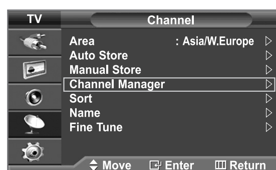
- **Programme** (ช่องสถานีที่ต้องการบันทึก)
  - กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกหมายเลขช่องที่ต้องการ
- **Colour System: AUTO/PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC3.58**
  - กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกระบบสีที่ต้องการ
- **Sound System: BG/DK/I/M**
  - กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกระบบเสียงที่ต้องการ
- **Channel** (เมื่อท่านทราบหมายเลขช่องสถานีส่ง)
  - กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **C**(ช่องสถานีส่ง)หรือ **S**(ช่องเคเบิล)
  - กดปุ่ม ▶ หรือกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกหมายเลขที่ต้องการ

  ➢ ท่านสามารถเลือกหมายเลขช่องสถานีโดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทได้เช่นกัน
  ➢ ถ้าไม่มีสัญญาณเสียงหรือเสียงไม่ชัดเจนให้กลับไปเลือกระบบเสียงอีกครั้ง
- **Search** (ใช้ในกรณีที่ไม่ทราบหมายเลขช่องสถานีส่ง)
  - กดปุ่ม ▼หรือ ▲ เพื่อเริ่มการค้นหา
  - จะค้นหาย่านความถี่จนกระทั่งเจอสถานีแรกหรือช่องที่ท่านเลือกไว้ปรากฏที่หน้าจอ
- **Store** (เมื่อต้องการบันทึกช่องสถานีที่ค้นพบ)
  - เลือก **OK** โดยกดปุ่ม **ENTER**

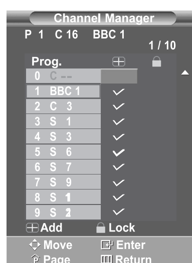
☛ ***Channel mode***

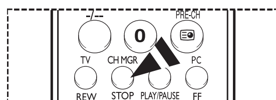
- **P**(ช่องรับสถานี): เมื่อเสร็จสิ้นการตั้งช่องรับสถานีแบบอัตโนมัติแล้ว หมายเลขช่องสถานีในพื้นที่ที่ท่านอาศัยอยู่ จะมีตั้งแต่ P00 ถึง P99 ท่านสามารถเลือกช่องสถานีได้ โดยการกดหมายเลขดังกล่าว
- **C**(ช่องสถานีส่ง): ท่านสามารถเลือกช่องสถานีส่ง โดยการใส่หมายเลขของสถานีส่งสัญญาณแต่ละช่อง
- **S**(ช่องเคเบิล): ท่านสามารถเลือกช่องสถานี โดยการใส่หมายเลขของ สถานีส่งสัญญาณเคเบิลแต่ละช่อง

เพิ่มช่อง/ล็อคช่องสถานี









การใช้ Channel Manager ทำให้ท่านสามารถเพิ่มหรือล็อคช่องสถานีได้อย่างสะดวก

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) เพื่อแสดงรายการเมนู
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** และกดปุ่ม **ENTER** (↵)
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel Manager** กดปุ่ม **ENTER** (↵)

◆ **การเพิ่มช่องสถานี(Adding Channels)**
การใช้งาน Channel Manager ท่านสามารถเพิ่มช่องสถานีได้

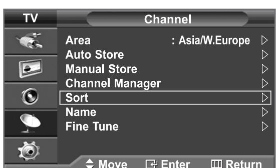
4 เลือก **Channel Manager** โดยกดปุ่ม **ENTER** (↵)
5 เลื่อนไปที่ (⊞) โดยกดปุ่ม ▼/▲/◄/► เลือกช่องที่ต้องการเพิ่มและกดปุ่ม **ENTER** (↵) เพื่อยืนยันการเลือก
➢ ถ้ากดปุ่ม **ENTER** (↵) ซ้ำอีกครั้งจะทำให้สัญลักษณ์ (✓) หายไปและช่องสถานีนั้นจะไม่ถูกเพิ่มช่อง

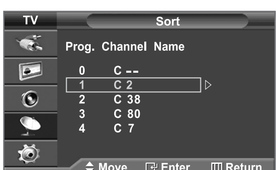
◆ **การล็อคช่องสถานี(Locking channels)**
คุณสมบัตินี้ช่วยให้ท่านล็อคช่องสถานีที่ไม่ต้องการได้ เช่น ช่องที่มีรายการที่ไม่เหมาะสมกับเด็กโดยจะปิดทั้งภาพและเสียง

6 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Child Lock** โดยกดปุ่ม **ENTER** (↵)
7 เลือก **On** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER**(↵)
8 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel Manager** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
9 เลื่อนไปที่ (🔒) โดยกดปุ่ม ▼/▲/◄/► เลือกช่องสถานีที่ต้องการล็อค แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
➢ ถ้ากดปุ่ม **ENTER** (↵) ซ้ำอีกครั้งจะทำให้สัญลักษณ์ (✓) หายไปและช่องสถานีนั้นจะไม่ถูกล็อค
➢ เมื่อล็อคช่องสถานีแล้วจะปรากฏเป็นภาพสีน้ำเงิน
10 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

➢ ท่านสามารถใช้เมนูนี้ได้ง่าย โดยกดปุ่ม **CH MGR** ที่รีโมทคอนโทรล

สลับช่องสถานี





ท่านสามารถสลับช่องสถานีที่บันทึกไว้ได้ คุณสมบัตินี้หลังการตั้งช่องอัตโนมัติ และท่านสามารถลบช่องสถานีที่ไม่ต้องการได้

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนู
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Sort** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
4 เลือกหมายเลขช่องที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
5 เลือกหมายเลขช่องที่ต้องการเปลี่ยน โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ กดปุ่ม **ENTER** (↵) ช่องสถานีจะสลับกัน
6 ท่านสามารถที่จะเลือกสลับช่องสถานีได้อีก โดยทำซ้ำตั้งแต่ข้อ 4 ถึงข้อ 5
7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

ตั้งชื่อช่องสถานี

ชื่อของช่องสถานีจะถูกตั้งโดยอัตโนมัติจากสถานีส่ง และท่านสามารถเปลี่ยนชื่อช่องสถานีได้

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนูหลัก

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

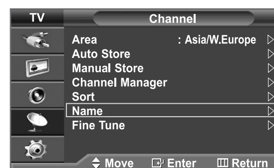
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Name** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

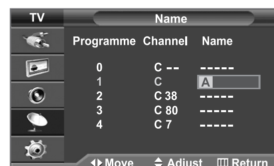
4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกช่องสถานีที่ต้องการเปลี่ยนชื่อ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

5 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวอักษร(A~Z) ,ตัวเลข (0-9) หรือสัญลักษณ์ กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อเลื่อนไปตัวอักษรตัวถัดไปหรือเลื่อนไปตัวอักษรย้อนหลัง แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

6 ท่านสามารถที่จะเลือกสลับช่องสถานีได้อีก โดยทำซ้ำตั้งแต่ข้อ 4 ถึงข้อ 5

7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู





การปรับภาพอย่างละเอียด

ในกรณีที่การรับสัญญาณภาพโทรทัศน์ไม่ชัดเจนหลังจากการตั้งช่องอัตโนมัติ ท่านสามารถปรับภาพอย่างละเอียดเพิ่มเติมได้

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Channel** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Fine Tune** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

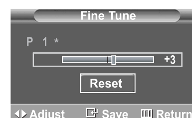
4 ปรับให้ได้ภาพและเสียงที่ชัดเจนตามต้องการ โดยการกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

➢ เมื่อต้องการยกเลิกการปรับ, เลือก **Reset** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

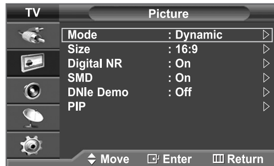
➢ หากมีการบันทึกการปรับภาพ สีของเครื่องหมาย “ * ” จะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีแดง

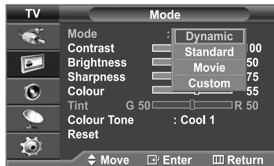


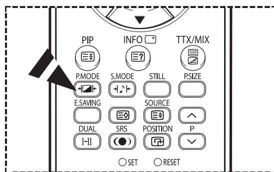




การเลือกรูปแบบภาพ







ท่านสามารถเลือกรูปแบบของภาพได้ตามความต้องการ

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Picture** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม **ENTER** (⏎)

4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกรูปแบบภาพตามต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
รูปแบบภาพ: **Dynamic - Standard - Movie - Custom**

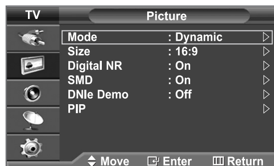
➢ การตั้งค่าอาจขึ้นอยู่กับสัญญาณอินพุท (เช่น สัญญาณโทรทัศน์, Video, Component, PC, หรือ HDMI)

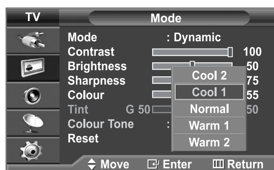
5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

➢ ท่านสามารถเลือกรูปแบบภาพได้ง่ายโดยกดปุ่ม **P.MODE** ที่รีโมท

➢
- ◆ Dynamic สำหรับชมโทรทัศน์ในห้องที่มีแสงสว่างปกติในตอนกลางวัน
- ◆ Standard เป็นภาพมาตรฐานที่ตั้งจากโรงงาน
- ◆ Movie เหมาะกับการชมภาพยนตร์
- ◆ Custom ท่านสามารถปรับภาพได้เองตามใจชอบ

การปรับแต่งภาพ





ท่านสามารถที่จะเลือกปรับแต่งระดับต่าง ๆ ของภาพได้ตามต้องการ

1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Picture** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม **ENTER** (⏎) สองครั้ง

4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
รูปแบบภาพ: **Dynamic - Standard - Movie - Custom**

5 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกรูปแบบที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

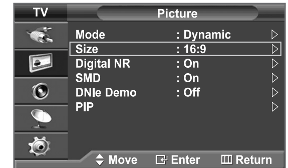
6 เมื่อปรับแต่งภาพเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (⏎)

7 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

- ◆ **Contrast - Brightness - Sharpness - Colour - Tint** (NTSC เท่านั้น)
- ◆ **Contrast - Brightness - Colour** : โหมด PC
  กดปุ่ม ◄ หรือ ► เพื่อปรับให้ได้ค่าตามที่ต้องการ
- ◆ **Colour Tone : Cool 2/Cool 1/Normal/Warm 1/Warm 2**
- ◆ **Reset :** ท่านสามารถรีเซ็ทการปรับแต่งภาพ เพื่อกลับไปใช้ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน
  ➢ ฟังก์ชั่นรีเซ็ท จะรีเซ็ทการตั้งค่าของแต่ละโหมดภาพและ Colour Tone

การเลือกขนาดภาพ

ท่านสามารถเลือกขนาดของภาพได้ตามความต้องการ



1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Picture** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Size** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

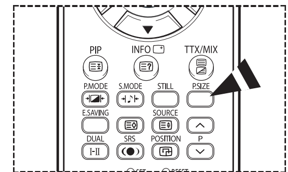
4 เลือกรูปแบบภาพตามต้องการ โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)



ตัวเลือก : **16:9, Wide 4:3, Zoom, 4:3**

- **16:9** : รูปแบบภาพอัตราส่วน 16:9
- **Wide 4:3** : ขยายภาพ 4:3 ให้ใหญ่ขึ้น และสามารถเลื่อนภาพขึ้น-ลงได้โดยกดปุ่ม ▶ หรือ **ENTER** (↵) เพื่อเลือก ⇕ จากนั้นเลื่อนภาพโดยใช้ปุ่ม ▼ หรือ ▲
- **Zoom** : ขยายขนาดภาพทางแนวตั้ง
- **4:3** : รูปแบบภาพอัตราส่วน 4:3

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู



➢ ท่านสามารถเลือกขนาดภาพได้ง่ายโดยกดปุ่ม **P.SIZE** ที่รีโมท

➢ หากเปลี่ยนขนาดภาพในขณะเปิดโหมดภาพซ้อนภาพ จะทำให้ภาพซ้อนปิดเองอัตโนมัติ

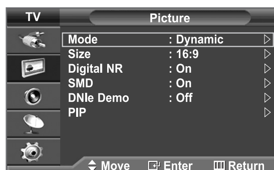
➢ ตัวเลือกขนาดภาพอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับแหล่งจ่ายอินพุทด้วย

➢ ตัวเลือกขนาดภาพอาจแตกต่างกันไปตามโหมดที่เลือก

การใช้ Zoom ในการปรับตำแหน่งและขนาดของหน้าจอ

- ปรับขนาดของภาพด้วยการเปิดฟังก์ชั่น **Zoom** โดยใช้ปุ่ม ▼ หรือ ▲ ปรับตำแหน่งและขนาดในทิศทางขึ้นลง
- เลื่อนภาพขึ้นลง ทำได้โดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อเลือก ⇕ และปรับเลื่อนโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲
- ยึดภาพลงด้านล่าง ทำได้โดยกดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เลือก ⇕ และปรับเลื่อนโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲

ลดสัญญาณรบกวน/SMD/DNIe Demo



1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Picture** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
ตัวเลือก: **Digital NR, SMD, DNIe Demo**

4 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (↵)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

- **Digital NR: On/Off**
ถ้าไม่มีสัญญาณหรือสัญญาณอ่อน ท่านสามารถเปิดฟังก์ชั่นนี้เพื่อลดเงาภาพที่อาจปรากฏที่หน้าจอ

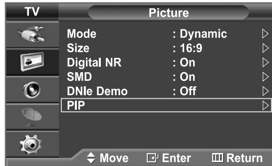
- **SMD(Smooth Motion Driver): On/Off (PS-42C7H/50C7H/42Q7H/50Q7H)**
หากท่านตั้ง SMD ไว้ที่ On ภาพจะดูเป็นธรรมชาติมากขึ้นและตัวอักษรจะชัดเจนขึ้นในฉากที่มีการเคลื่อนไหว
➢ SMD ไม่ทำงานใน PC mode

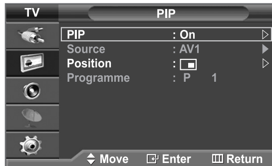
- **DNIe Demo: On/Off**
โทรทัศน์เครื่องนี้มีฟังก์ชั่น DNIe ซึ่งภาพได้รับการปรับปรุงให้ความละเอียดมากขึ้น หากท่านตั้ง DNIe Demo ไว้ที่ On ท่านจะพบความแตกต่างของภาพ DNIe และภาพปกติที่หน้าจอ

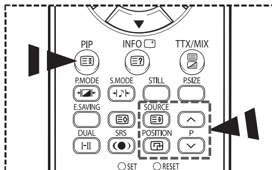
➢ **DNIe™** (**D**igital **N**atural **I**mage **e**ngine) DNIe™
คุณสมบัตินี้ช่วยให้ภาพมีความละเอียดมากขึ้นด้วย 3D noise reduction รายละเอียดเพิ่มขึ้น เพิ่มความคมชัดและความขาว ภาพที่ได้รับการปรับปรุงจะสว่างขึ้น, คมชัดขึ้น,รายละเอียดภาพเพิ่มขึ้นเทคโนโลยี **DNIe™** จะช่วยปรับให้ทุกสัญญาณเหมาะกับการชมทีวีของท่าน

➢ DNIe Demo ไม่ทำงานใน PC mode

การชมภาพซ้อนภาพ(PIP)







ท่านสามารถให้ภาพเล็กแสดงบนภาพใหญ่ ซึ่งภาพเล็กอาจจะเป็นสัญญาณโทรทัศน์หรือสัญญาณวีดีโอ เมื่อภาพใหญ่เป็น PC หรือ HDMI

1 กดปุ่ม **MENU** ( ) จะปรากฏรายการเมนู
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Picture** แล้วกดปุ่ม **ENTER** ( )
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **PIP** แล้วกดปุ่ม **ENTER** ( )
4 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** ( )
   ตัวเลือก : **PIP(On/Off), Source, Position, Programme**
5 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม **ENTER** ( )
6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

◆ **PIP: On/Off**
สำหรับเปิดหรือปิดการใช้งานภาพซ้อนภาพ
➢ ท่านสามารถเปิดฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม PIP ที่รีโมท

◆ **Source: TV/AV1/AV2/S-Video**
สำหรับเลือกแหล่งจ่ายของภาพซ้อน

◆ **Position:** / / /
สำหรับเลือกตำแหน่งของภาพซ้อน

◆ **Programme:**
สำหรับเลือกช่องสถานีของภาพซ้อน เมื่อ **Source** ภาพซ้อนเป็น **TV**

ฟังก์ชั่นง่าย ๆ ของรีโมทคอนโทรล

ปุ่ม	รายละเอียด
PIP	ใช้สำหรับเปิดหรือปิดฟังก์ชั่นภาพซ้อนภาพโดยตรง
SOURCE	ใช้เลือกแหล่งจ่ายของภาพซ้อน **(TV,AV1,AV2,** หรือ **S-Video)**
POSITION	ใช้เปลี่ยนตำแหน่งของภาพซ้อนตามทิศทวนเข็ม
P (^)/(v)	ใช้เลือกช่องสถานีของภาพซ้อน

การตั้งค่าภาพซ้อนภาพ (PIP Settings)

X - คือฟังก์ชั่นภาพซ้อนภาพไม่ทำงาน
O - คือฟังก์ชั่นภาพซ้อนภาพทำงาน

Main \ Sub	TV	AV1	AV2	S-Video	PC
TV	X	X	X	X	X
AV1	X	X	X	X	X
AV2	X	X	X	X	X
S-Video	X	X	X	X	X
Component1	X	X	X	X	X
Component2	X	X	X	X	X
HDMI	O	O	O	O	X
PC	O	O	O	X	X

คุณสมบัติเสียง

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู

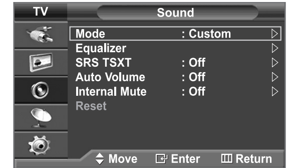
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Sound** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

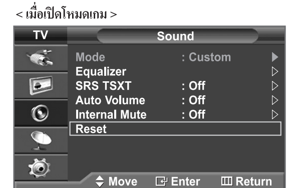
ตัวเลือก: **Mode, Equalizer, SRS TSXT, Auto Volume, Internal Mute, Reset** (ถ้าเปิด game mode)

4 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (⏎)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู



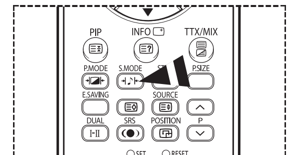
< เมื่อเปิดโหมดเกม >



◆ **Mode : Standard/Music/Movie/Speech/Custom**

ท่านสามารถเลือกรูปแบบเสียงได้ตามต้องการ ขณะชมโทรทัศน์

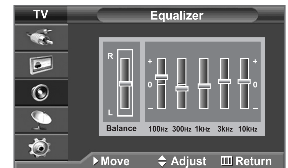
➢ ท่านสามารถเปิดฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม S.MODE ที่รีโมท



◆ **Equalizer : Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**

ท่านสามารถปรับแต่งเสียงได้ตามใจชอบ

➢ หากท่านปรับแต่งเสียงใดๆ แล้วรูปแบบเสียงจะเปลี่ยนเป็น Custom โดยอัตโนมัติ



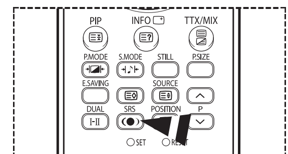
◆ **SRS TSXT : On/Off**

TruSurround XT เป็นลิขสิทธิ์ของ SRS technology ซึ่งจะจำลองรูปแบบเสียงเซอร์ราวด์ 5.1 multichannel โดยผ่านลำโพงเพียงสองตัวภายในเครื่อง และให้เสียงเสมือนระบบ multichannel เต็มรูปแบบ

➢ ท่านสามารถเปิดฟังก์ชั่นได้ง่าย โดยกดปุ่ม **SRS(** (●) **)** ที่รีโมทคอนโทรล

➢ TruSurround XT, SRS และสัญลักษณ์ (●) เป็นสัญลักษณ์ทางการค้าของ SRS Labs, Inc. เทคโนโลยี Trusurround XT เป็นบริษัทที่จดทะเบียนภายใต้ลิขสิทธิ์ของ SRS Labs, Inc.





◆ **Auto Volume : On/Off**

สถานีส่งจะมีภาวะการส่งสัญญาณแต่ละช่องแตกต่างกัน และอาจจะไม่สะดวกนัก หากต้องปรับระดับเสียงทุกครั้งที่เปลี่ยนช่อง ฟังก์ชั่นนี้จะช่วยปรับระดับเสียงโดยอัตโนมัติตามความเหมาะสมกับภาวะเสียงเอาท์พุทของช่องรับสถานีต่างๆ ไม่ว่าเสียงเอาท์พุทช่องรับสถานีจะสูงหรือต่ำเกินไป

◆ **Internal Mute : On/Off**

หากท่านต่อลำโพงภายนอก และเมื่อเปิดทีวีแล้วได้ยินเสียงลำโพงออกทั้งสองทาง ให้ปิดเสียงของลำโพงภายในโทรทัศน์โดยเลือก Internal mute ไว้ที่ On

➢ ปุ่มเพิ่มและลดระดับเสียง(VOL+, VOL-) จะไม่ทำงานถ้า Internal Mute ถูกเซ็ทไว้ที่ On

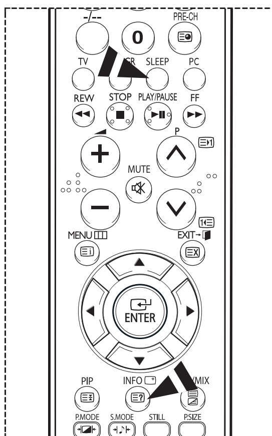
◆ **Reset**

ถ้าเปิดโหมดเกมการตั้งค่าเสียงจะถูกรีเซ็ท และถ้าปรับแต่งเสียงใน equalizer แล้วเปิดฟังก์ชั่น Reset ค่าที่ตั้งไว้ใน equalizer จะกลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การตั้งเวลา







1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Time** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

4 เลือกตัวเลือกที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

<u>ตัวเลือก:</u> **Clock Set, Sleep Timer, On Timer, Off Timer**

5 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (⏎)

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

◆ **Clock Set**

ท่านสามารถตั้งนาฬิกาที่เครื่องรับโทรทัศน์ได้ และสามารถเรียกดูเวลาที่ตั้งไว้โดยกดปุ่ม **INFO** ที่รีโมท ทุกครั้งที่ต้องการตั้งเวลาเปิดหรือปิดเครื่องอัตโนมัติ ท่านต้องตั้งนาฬิกาก่อนทุกครั้ง

- กดปุ่ม ◄ หรือ ► เพื่อเลือก **Hour, Minute,** หรือ **am/pm** แล้วปรับตั้งค่า โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲

➢ ท่านสามารถปรับตั้งเวลาโดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทได้โดยตรง

➢ หากเครื่องดับขณะตั้งเวลาหรือตั้งเวลาปิดเครื่องไว้ เวลาที่ตั้งไว้จะหายไป

◆ **Sleep Timer**

ท่านสามารถตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติได้ในช่วงเวลาตั้งแต่ 30 ถึง 180 นาที หลังจากนั้นเครื่องจะเข้าสู่โหมด standby

- เลือกเวลาที่ต้องการปิดเครื่อง (**Off, 30, 60, 90, 120, 150** หรือ **180**) โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲

➢ ท่านสามารถเลือกฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม **SLEEP** ที่รีโมทคอนโทรล ถ้าไม่ได้ตั้งเวลาปิดเครื่องไว้ จะแสดงข้อความ **Off** และถ้าตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติไว้จะแสดงเวลาที่เหลือก่อนจะปิดเครื่อง

◆ **On Timer/ Off Timer**

ท่านสามารถตั้งเวลาเปิดหรือปิดเครื่องได้อัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้

☛ ท่านต้องตั้งนาฬิกาก่อนทุกครั้ง

- **On Timer**: เลือก **Hour, Minute, am/pm, Programme** หรือ **Volume** โดยกดปุ่ม ◄ หรือ ► และกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อปรับตั้งเวลา
  หากต้องการเปิดฟังก์ชั่น **On Timer** ให้เลือก **Activation** ไว้ที่ **Yes** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲

  ➢ ท่านสามารถปรับตั้งเวลา ชั่วโมงหรือนาที โดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทได้โดยตรง

- **Off Timer**: เลือก **Hour, Minute,** หรือ **am/pm** โดยกดปุ่ม ◄ หรือ ► และกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อปรับตั้งเวลา
  หากต้องการเปิดฟังก์ชั่น **Off Timer** ให้เลือก **Activation** ไว้ที่ **Yes** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲

  ➢ ท่านสามารถปรับตั้งเวลา ชั่วโมงหรือนาที โดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทได้โดยตรง

☛ **Auto Power Off**

เมื่อตั้งเวลาเปิดเครื่องไว้ที่ "On" และหลังจากที่เครื่องเปิดเองโดยอัตโนมัติแล้ว ถ้าไม่มีการใช้งานติดต่อกันเกิน 3 ชั่วโมง โทรทัศน์จะปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติ ซึ่งฟังก์ชั่นนี้จะช่วยป้องกันการเกิดความร้อนสูงที่ตัวเครื่องหรือไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้หากเปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้เป็นเวลานาน (เช่น ในวันหยุด) และจะทำงานเมื่อ timer ตั้ง "On" ไว้เท่านั้น

การเลือกภาษา/ ภาพสีน้ำเงิน/ ดนตรีปิด/เปิดทีวี/ ประหยัดพลังงาน

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 เลือกหัวข้อที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

<u>ตัวเลือก</u>: **Language, Blue Screen, Melody, Energy Saving**

4 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้ว กดปุ่ม **ENTER** (⏎)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู



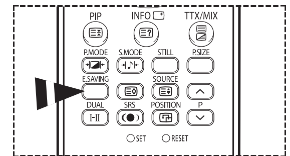
◆ **Language**
การเลือกภาษาขึ้นอยู่กับรุ่น เมื่อท่านเปิดใช้งานครั้งแรก ท่านต้องเลือกภาษาที่ใช้สำหรับแสดงรายการเมนู และข้อมูลต่างๆที่หน้าจอ

◆ **Blue Screen: On/Off**
ในกรณีที่ไม่มีสัญญาณหรือสัญญาณอ่อน จะปรากฏภาพสีน้ำเงินอัตโนมัติ ถ้าไม่ต้องการให้แสดงภาพสีน้ำเงินท่านต้องตั้ง Blue Screen ไว้ที่ **Off**

◆ **Melody: On/Off**
ท่านจะได้ยินเสียงดนตรีทุกครั้ง เมื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

◆ **Energy Saving: Off/Low/Medium/High**
คุณสมบัตินี้จะปรับความสว่าง (Brightness) ของหน้าจอโดยอัตโนมัติ ขึ้นอยู่กับแสงที่อยู่บริเวณหน้าจอด้วย
Off: ปิดโหมดประหยัดพลังงาน (Energy Saving)
Low: ทำงานในโหมดมาตรฐาน โดยไม่คำนึงถึงแสงรอบๆ ตัวเครื่อง
Medium: ทำงานในโหมดประหยัดปานกลาง โดยไม่คำนึงถึงแสงรอบๆ ตัวเครื่อง
High: ทำงานในโหมดประหยัดสูงสุด โดยไม่คำนึงถึงแสงรอบๆ ตัวเครื่อง

➢ ท่านสามารถเลือกฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม E.SAVING ที่รีโมทคอนโทรล



การเล่นเกม

เมื่อต่อโทรทัศน์กับเครื่องเล่นเกมเช่น PlayStation™ หรือ Xbox™ ท่านสามารถเล่นเกมได้โดยกดปุ่มเมนู

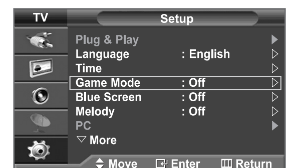
1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Game Mode** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

4 เลือก **Off** หรือ **On** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู



➢ ถ้าไม่ได้ต่อกับเครื่องเล่นเกมและต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ ให้ยกเลิกโหมดเกม

➢ ถ้าท่านเปิดรายการเมนูในโหมดเกม ภาพอาจจะสั่นเล็กน้อย

➢ โหมดเกมจะไม่ทำงานเมื่ออยู่ในโหมด TV ปกติ

➢ **กรณีเปิดโหมดเกม:**
- ◆ โหมดภาพจะเปลี่ยนเป็น custom อัตโนมัติและไม่สามารถเปลี่ยนโหมดได้
- ◆ โหมดเสียงในเมนูการปรับเสียงจะถูกปิด แต่ท่านสามารถปรับเสียงได้ในโหมด equalizer
- ◆ ฟังก์ชั่น Reset sound จะถูกเปิด ถ้าตั้ง equalizer ก่อนแล้วเลือก Reset ฟังก์ชั่น ค่าที่ตั้งไว้ใน equalizer จะกลับไปเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

การป้องกัน Screen burn



เพื่อลดโอกาสเกิด Screen burn เนื่องจากเปิดภาพนิ่งเป็นเวลานาน ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยีที่ป้องกัน Screen burn โดยสามารถปรับให้ภาพเคลื่อนไหวขึ้นลง(แนวตั้ง) และซ้ายขวา(แนวนอน) สามารถตั้งเวลาการเคลื่อนไหวของภาพได้เป็นนาที

1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฏรายการเมนู
2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** กดปุ่ม **ENTER** (⏎)
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Screen Burn Protection** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
4 เลือกหัวข้อที่ต้องการโดยการกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
   ตัวเลือก: **Pixel Shift, All White, Signal Pattern**
5 เมื่อตั้งค่าได้ตามต้องการแล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

◆ **Pixel Shift:** การใช้ฟังก์ชั่นนี้ ท่านสามารถขยับ pixels ของ PDP ขึ้นลงได้ทุกนาที
- ตั้ง **Pixel Shift** ไว้ที่ **On** โดยการกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)
- เลือกตัวเลือกที่ต้องการ โดยการกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (⏎)

ตัวเลือก: **Horizontal Dot, Vertical Line, Time**

➢ Pixel shift ที่เหมาะสม

Horizontal Dot	4
Vertical Line	4
Time(**นาที**)	4

◆ **All White**: ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ภาพ After image ที่หน้าจอหายไปโดยการเปลี่ยนสีของพิกเซลให้เป็นสีขาว ใช้ฟังก์ชั่นนี้เมื่อมีภาพค้างที่หน้าจอ หรือโดยเฉพาะสัญลักษณ์หรือโลโก้ต่างๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอ เมื่อท่านเปิดภาพนิ่งทิ้งไว้เป็นเวลานานๆ

◆ **Signal Pattern:** ฟังก์ชั่นนี้ช่วยให้ภาพ After image ที่หน้าจอหายไปโดยขยับทุกพิกเซลของ PDP ให้สอดคล้องตาม pattern ใช้ฟังก์ชั่นนี้เมื่อมีภาพค้างที่หน้าจอ หรือโดยเฉพาะสัญลักษณ์หรือโลโก้ต่างๆ ที่ปรากฏบนหน้าจอ เมื่อท่านเปิดภาพนิ่งทิ้งไว้เป็นเวลานานๆ

➢ ในการแก้ไขการเกิด After image ที่หน้าจอ ใช้ฟังก์ชั่น "**All White**" หรือ "**Signal Pattern**" อย่างใดอย่างหนึ่ง ถึงแม้ว่าฟังก์ชั่นทั้งสองจะทำหน้าที่ในการแก้ After image เหมือนกัน แต่ "**Signal Pattern**" มีประสิทธิภาพสูงกว่า

➢ ฟังก์ชั่นการแก้ After image ต้องใช้เวลานานพอสมควร (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงจะมีประสิทธิภาพที่ดี ถ้าแก้ไขไม่สำเร็จให้ลองทำซ้ำแบบเดิมอีกครั้ง

➢ ถ้ากดปุ่มใดที่รีโมทจะยกเลิกคุณสมบัตินี้ทันที

การตั้งค่า Blue Eye

เมื่อปิดเครื่อง(โดยไม่ถอดปลั๊ก)ในขณะที่ Blue Eye ตั้งไว้ที่ Off ไฟ LED สีฟ้าที่หน้าเครื่องจะดับตามภายใน 5 วินาที เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและลดความเมื่อยล้าของสายตา



1 กดปุ่ม **MENU** (Ⅲ) จะปรากฎรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Blue Eye** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

4 เลือก **Off** หรือ **On** โดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)
- ◆ Off: LED(Blue) จะไม่ติด
- ◆ On: LED(Blue) จะติดหลังจากปิดเครื่อง

5 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์(Window XP)

รูปแบบการแสดงหน้าจอของคอมพิวเตอร์ที่แสดงอยู่ด้านข้างอาจจะแตกต่างจากหน้าจอคอมพิวเตอร์ของท่านซึ่งขึ้นอยู่กับเวอร์ชั่นของ window และ video card หากมีปัญหาในการติดตั้ง กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการซัมซุง



1 คลิ๊กขวาที่ Desktop แล้วเลือก **Properties** จะปรากฏ **Display Properties**

2 คลิ๊ก **Settings tab** แล้วตั้งค่า Display Mode โดยอ้างอิงจากตาราง Display Mode และไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนการตั้งค่า Colours

3 คลิ๊ก **Advanced** จะปรากฎการตั้งค่า Dialog box ใหม่

4 คลิ๊กแท็ป **Monitor** แล้วตั้งค่า **Screen Refresh Rate** โดยอ้างอิงจากตาราง Display mode ตั้ง Vertical Frequency และ Horizontal Frequency ตามต้องการ ถ้าตั้งแล้วค่าที่ตั้งจะไปแทนที่การตั้งค่าใน **Screen Refresh Rate**

5 คลิ๊กปุ่ม **OK** เพื่อปิดหน้าต่างแล้วกดปุ่ม **OK** ที่หน้าต่าง **Display Properties** อาจจะเกิดการ re-booting โดยอัตโนมัติ

โหมด PC อินพุท

ตำแหน่งและขนาดของจอภาพ จะขึ้นอยู่กับชนิดของ PC monitor และความละเอียด(resolution)ตารางด้านล่างแสดงโหมดการแสดงผลที่รองรับ

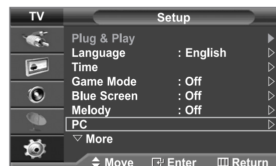
Video Signal	Resolution (Dot X Line)	Vertical frequency (Hz)	Horizontal frequency (kHz)	Vertical polarity	Horizontal polarity	PS-42C7S	PS-42C7H/ PS-42Q7H	PS-50C7H/ PS-50Q7H
IBM PC / AT Compatible	640 x 350	70.086	31.469	N	P	✓	✓	✓
	720 x 400	70.087	31.469	P	N	✓	✓	✓
	640 x 480	59.940	31.469	N	N	✓	✓	✓
		70.000	35.000	N/P	N/P	✓	✓	✓
		72.809	37.861	N	N	✓	✓	✓
		75.000	37.500	N	N	✓	✓	✓
	800 x 600	56.250	35.156	N/P	N/P	✓	✓	✓
		60.317	37.879	P	P	✓	✓	✓
		70.000	43.750	N/P	N/P	✓	✓	✓
		72.188	48.077	P	P	✓	✓	✓
		75.000	46.875	P	P	✓	✓	✓
	848 x 480	60.000	31.020	P	P	✓	✓	
		74.769	37.684	P	N	✓	✓	
	1024 x 768	60.004	48.363	N	N		✓	✓
		70.069	56.476	N	N		✓	✓
		72.000	57.672	N/P	N/P		✓	✓
		75.029	60.023	P	P		✓	✓
	1280 x 720	59.855	44.772	N	P			✓
	1360 x 768	60.015	47.712	P	P			✓

(N:Negative/P:Positive)

- ไม่รองรับโหมดการสแกนภาพแบบ interlace
- โทรทัศน์อาจจะทำงานผิดปกติ ถ้าเลือกรูปแบบวีดีโอไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
- เมื่ออยู่ใน PC mode ไม่รองรับการสแกนภาพแบบ 480i/p, 576i/p, 720p, หรือ 1080i
- คุณภาพของตัวอักษรในโหมด PC จะแสดงผลได้ดีที่สุดเมื่ออยู่ในโหมด **WVGA** (848 x 480@60Hz).(PS-42C7H)
- คุณภาพของตัวอักษรในโหมด PC จะแสดงผลได้ดีที่สุดเมื่ออยู่ในโหมด **XGA** (1024 x 768@60Hz).(PS-42C7H/PS-42Q7H)
- คุณภาพของตัวอักษรในโหมด PC จะแสดงผลได้ดีที่สุดเมื่ออยู่ในโหมด **WXGA** (1360 x 768@60Hz).(PS-50C7H/PS-50Q7H)

การปรับแต่งภาพใน PC โหมด

➢ ตั้งค่าโหมด **PC** โดยกดปุ่ม **SOURCE** (⊟)



1 กดปุ่ม **MENU** (▥) จะปรากฎรายการเมนู

2 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Setup** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

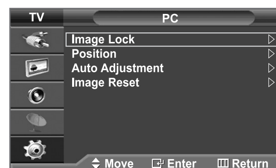
3 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **PC** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

4 เลือกตัวเลือกที่ต้องการโดยกดปุ่ม ▼ หรือ ▲ แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

<u>ตัวเลือก</u>: **Image Lock, Position, Auto Adjustment, Image Reset**

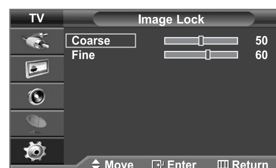
5 เมื่อท่านตั้งค่าได้ตามต้องการแล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

6 กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู



◆ **Image Lock: Coarse/Fine**

จุดประสงค์ของการปรับแต่งภาพ คือ เพื่อกำจัดหรือลดสัญญาณรบกวนบนภาพ ถ้าปรับภาพแบบละเอียดแล้วสัญญาณรบกวนยังไม่หมดไป ให้ปรับความถี่ให้ดีที่สุด(แบบหยาบ) แล้วจึงปรับแบบละเอียดอีกครั้งหลังจากที่ลดสัญญาณรบกวนแล้วให้ปรับภาพอีกครั้งเพื่อให้ภาพอยู่ตรงกลางจอ



1 กดปุ่ม ▼ หรือ ▲ เพื่อเลือก **Coarse** หรือ **Fine** แล้วกดปุ่ม **ENTER** (↵)

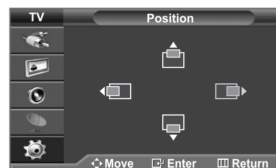
2 กดปุ่ม ◀ หรือ ▶ เพื่อปรับค่า ขณะปรับอาจปรากฏเส้นทางแนวตั้งหรือภาพอาจจะเบรอ กดปุ่ม **ENTER** (↵)

◆ **Position**

ถ้าภาพไม่พอดีกับจอทีวี ให้ปรับ screen ที่เครื่องคอมพิวเตอร์

1 ปรับตำแหน่งภาพโดยกดปุ่ม ▼/▲/◀/▶

2 กดปุ่ม **ENTER** (↵)



◆ **Auto Adjustment**

ค่าของ fine, coarse และตำแหน่งของภาพจะถูกปรับอัตโนมัติ

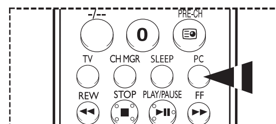
Auto Adjustment in progress
Please wait

◆ **Image Reset**

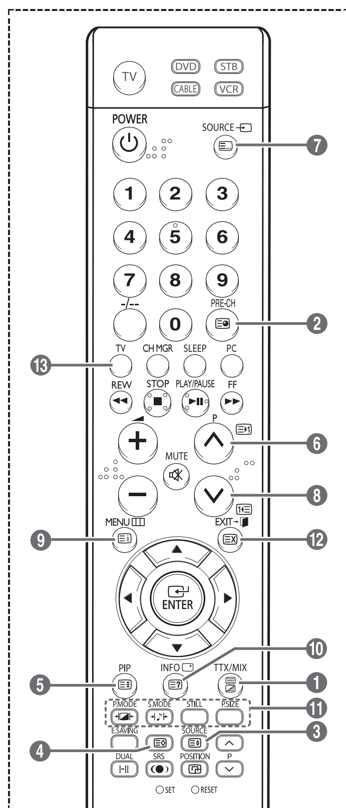
การปรับภาพจะถูกรีเซ็ทกลับไปใช้ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

Image Reset has completed.
Return

➢ ท่านสามารถเปิดฟังก์ชั่นนี้ได้ง่ายโดยกดปุ่ม **PC** ที่รีโมท



คุณสมบัติเทเลเท็กซ์ (เฉพาะรุ่น)



ช่องสถานีส่วนใหญ่จะมีบริการข้อมูลข่าวสารต่างๆ มากมายผ่านทางเทเลเท็กซ์ การบริการข้อมูลทางเทเลเท็กซ์จะบอกวิธีการใช้บริการ นอกจากนี้ท่านสามารถเลือกหัวข้อต่างๆ ของเทเลเท็กซ์โดยใช้ปุ่มบนรีโมทคอนโทรล

☛ แต่ข้อมูลเทเลเท็กซ์ จะแสดงบนจอภาพอย่างถูกต้องและชัดเจน เมื่อมีสัญญาณที่ดีมิฉะนั้นแล้ว ข้อมูลอาจจะหายไปหรือบางหน้าอาจจะไม่แสดง

❶ **(teletext on/mix)**
ปุ่มแสดงเทเลเท็กซ์และถ้ากดปุ่มนี้อีกครั้ง จะสามารถรับชมภาพจากสถานีพร้อมกับหน้าเทเลเท็กซ์ได้

❷ **(sub-page)**
ปุ่มเลือกหน้าสำรองเทเลเท็กซ์

❸ **(size)**
กดปุ่มนี้เพื่อแสดงขยายขนาดอักษรในครึ่งบนของหน้าจอ ส่วนครึ่งล่างของหน้าจอให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง หากต้องการกลับสู่หน้าจอปกติ กดปุ่มนี้อีกครั้งหนึ่ง

❹ **(store)**
ใช้ปุ่มนี้เพื่อบันทึกหน้าเทเลเท็กซ์

❺ **(hold)**
ใช้หยุดหน้าเทเลเท็กซ์ค้างไว้ ถ้าเลือกหน้าสำรองและข้อมูลมีหน้าสำรองมากกว่าหนึ่งหน้าก็จะแสดงข้อมูลของหน้าสำรองจนกว่าจะถึงหน้าสุดท้ายหากต้องการยกเลิกให้กดปุ่มนี้อีกครั้ง

❻ **(page up)**
ใช้แสดงเทเลเท็กซ์หน้าถัดไป

❼ **(mode)**
ปุ่มเลือก LIST/FLOF ถ้าท่านกดเข้าไปในโหมด LIST จะเข้าไปใน List save mode ซึ่งในโหมดนี้ท่านสามารถบันทึกหน้าเทเลเท็กซ์ได้ โดยกดปุ่ม (Store)

❽ **(page down)**
ใช้แสดงหน้าเทเลเท็กซ์ย้อนหลัง

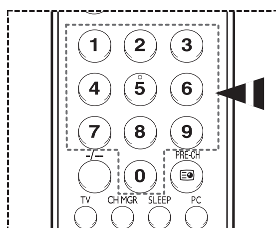
❾ **(index)**
ปุ่มแสดงหัวข้อหน้าเทเลเท็กซ์ตลอดเวลาขณะที่ท่านรับชมเทเลเท็กซ์

❿ **(reveal)**
ปุ่มไม่แสดงตัวอักษรเทเลเท็กซ์(เช่น คำตอบในเกมคำถามเป็นต้น) หากต้องการกลับไปหน้าจอปกติให้ กดปุ่มนี้อีกครั้ง

⓫ **ปุ่มสี (แดง/เขียว/เหลือง/น้ำเงิน)**
ถ้าสถานีส่งส่งด้วยระบบ FASTEXT หัวข้อที่แสดงอยู่ด้านล่างจะแสดงด้วยปุ่มสีที่แตกต่างกันไป สามารถเลือกหัวข้อได้โดยกดปุ่มสีที่รีโมทให้ตรงตามหัวข้อที่ต้องการ ในการเลือกหน้าเทเลเท็กซ์สีอื่น และดูช่องต่อไปหรือช่องก่อนหน้า ให้กดปุ่มสีในลักษณะเดียวกัน

⓬ **(cancel)**
ปุ่มยกเลิกเทเลเท็กซ์

⓭ **(exit)**
ปุ่มออกจากหน้าเทเลเท็กซ์



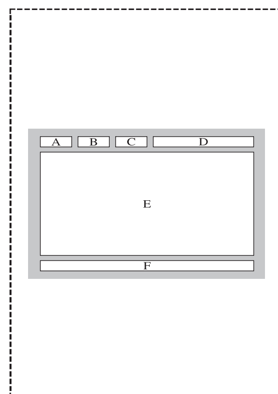
➢ ท่านสามารถเปลี่ยนหน้าเทเลเท็กซ์โดยกดปุ่มตัวเลขที่รีโมทคอนโทรล

ต่อ...

ระบบเทเลเท็กซ์(เฉพาะรุ่น)

ข้อมูลข่าวสารเหล่านี้สามารถแบ่งเป็นส่วนต่าง ๆ ได้ดังนี้

ส่วน	รายละเอียด
A	เลขที่หน้า
B	สถานีออกอากาศ
C	หมายเลขหน้าปัจจุบันหรือสถานะการค้นหา
D	วันที่และเวลา
E	ข้อความ
F	สถานะของข้อมูล,ข้อมูลของ FASTEXT



➢ ข้อมูลเทเลเท็กซ์มักถูกแบ่งออกเป็นหลายๆ หน้าและท่านสามารถเลือกหน้าเทเลเท็กซ์ได้หลายทางดังนี้

- กดหมายเลขหน้าโดยตรง
- เลือกหัวข้อจากรายการ
- เลือกหัวข้อสี

➢ กดปุ่ม **TV** เพื่อออกจากหน้าเทเลเท็กซ์

วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ยึดผนัง

➢ คู่มือการติดตั้งอาจจะแตกต่างจากคู่มือการใช้งาน PDP

คำแนะนำในการติดตั้ง

- ติดต่อช่างเพื่อทำการติดตั้งชุดอุปกรณ์ยึดผนัง
- Samsung จะไม่รับผิดชอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ หรืออันตรายที่เกิดกับลูกค้าหากสาเหตุเกิดจากการที่ลูกค้าติดตั้งผลิตภัณฑ์เอง
- ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบมาเพื่อติดตั้งกับผนังที่เป็นซีเมนต์ อาจจะไม่ยึดกับผนังที่เป็นไม้หรือปูนพลาสเตอร์
- บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่มากับผลิตภัณฑ์ โดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

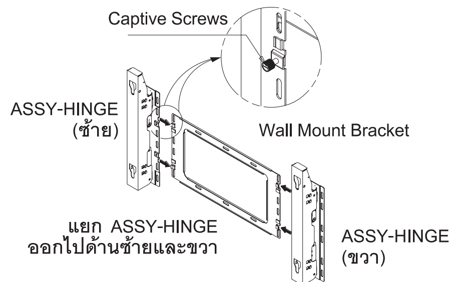
ส่วนประกอบ

- ควรใช้เฉพาะส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่มากับผลิตภัณฑ์เท่านั้น



การประกอบชุดอุปกรณ์ยึดผนัง

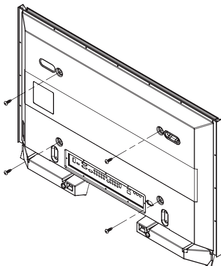
1 Wall mount bracket ถูกแยกส่วนประกอบมา ท่านต้องทำการประกอบ HINGE เข้ากับ Wall mount bracket ก่อนติดตั้งเข้ากับผนัง ใช้ captive screws ยึดโดยวางสกรูให้ตั้งฉากก่อนแล้วขันให้แน่น



การประกอบชุดอุปกรณ์ยึดผนัง

➢ รูปร่างของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปแล้วแต่รุ่น (แต่ส่วนประกอบของ plastic hanger และสกรูเหมือนกัน)

1 คลายสกรูออกจากด้านหลังของ PDP



2 ใส่สกรู(b) เข้าไปที่ plastic hanger (แสดงดังภาพข้างล่าง)

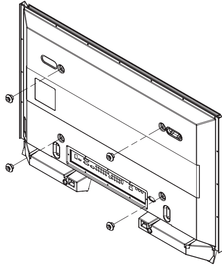


☛ 1 กรุณาติดต่อช่างหรือศูนย์บริการเพื่อทำการติดตั้ง wall mount bracket
2 ตรวจเช็คว่าใส่ plastic hanger ทั้งซ้ายและขวาที่ hinge แล้ว หลังจากนั้นแขวน PDP บน wall mount bracket
3 ควรระวังนิ้วในขณะที่ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์
4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชุดอุปกรณ์ยึดผนังยึดกับผนังอย่างปลอดภัยและจะไม่หล่นลงมาที่พื้นหลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

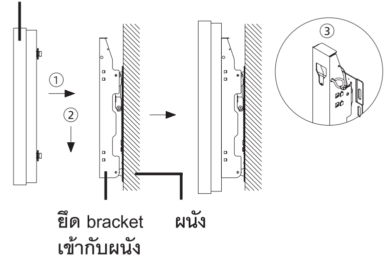
ต่อ...

วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ยึดผนัง

3 ยึดสกรูพร้อมกับ plastic hanger เข้ากับรูด้านหลังของ PDP ให้แน่น(ดูรูปที่ 2)

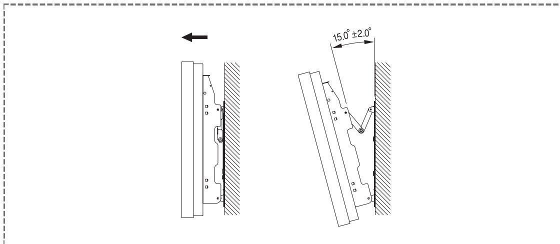


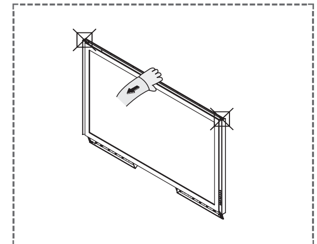
4 นำ safety pins ออกแล้วใส่สลักพลาสติกทั้ง 4 เข้าไปที่ด้านหลังของ PDP ให้แน่นดังรูป (③) จากนั้นใส่ PDP เข้าไปที่แท่นยึดให้ตรงรู(①) แล้วดึงลง(②) ด้วยความระมัดระวังดังรูป เพื่อความปลอดภัยให้ใส่ safety pins เข้าไปเพื่อป้องกัน PDP หลุดออกจาก wall mount



การปรับมุมของ Mounting

➢ โปรดระวัง mounting bracket ที่ผนังเมื่อทำการติดตั้ง PDP ที่มุม 0°



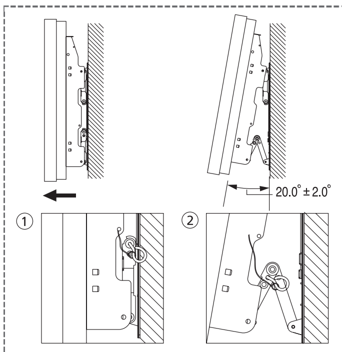


1 ยึดผลิตภัณฑ์เข้ากับผนัง(กรุณาทำตามขั้นตอน)
2 ยึดผลิตภัณฑ์ที่จุดบนสุดตรงกลางและดึงไปข้างหน้า (ทิศทางตามมุม)เพื่อทำการปรับมุม(ดูรูปทางขวามือ)
3 ท่านสามารถปรับมุมของ bracket ได้ตั้งแต่ (-2° ถึง 15°) ± 2°

ในการปรับมุมควรจับตรงกลางด้านบนเท่านั้น (ห้ามจับด้านข้างของ PDP)

การต่อ PDP กับอุปกรณ์ภายนอก

➢ เมื่อต่ออุปกรณ์ภายนอกเช่น DVD หรือโฮมเทียร์เตอร์เข้ากับ PDP กรุณาทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้



1 ต้องดึง safety pins ใต้ PDP ออก
   ➢ ถ้าไม่ได้เอา safety pins ออก จะปรับมุมไม่ได้ และห้ามฝืนปรับ เพราะอาจทำให้ PDP เกิดความเสียหายได้

2 จับที่ด้านล่างของ PDP และดึงออกมาในทิศทางตรง(ดูรูปประกอบ) เพื่อปรับมุม ((0° ~ 20°) ± 2°) ใส่ safety pins เข้าไปในรูด้านหน้าทั้งสองข้างดูรูปที่ ② ประกอบ
   ➢ การชม PDP หลังจากต่อกับอุปกรณ์ภายนอก ให้เอา safety pins ออกเพื่อปรับมุม 0° แล้วเช็คความมั่นคงแข็งแรงของ safety pins อีกครั้ง

☛ เพื่อความปลอดภัย ควรใส่ safety pins ทุกครั้ง ถ้าไม่ใส่ safety pins อาจทำให้ PDP หล่นลงมาได้

การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

ก่อนติดต่อศูนย์บริการควรตรวจเช็คปัญหาเบื้องต้นตามคำแนะนำด้านล่างก่อน และหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ กรุณาจดชื่อรุ่นหมายเลขเครื่อง และติดต่อศูนย์บริการซัมซุงใกล้บ้านท่าน

ไม่มีภาพหรือเสียง

- ตรวจเช็คการเสียบปลั๊กไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว
- ตรวจว่ากดปุ่ม ⏻ (เปิด/ปิด) ที่หน้าเครื่องหรือกดปุ่ม **POWER** (⏻) ที่รีโมทหรือยัง
- ตรวจดูว่าได้มีการปรับความเข้มและความสว่างของภาพไว้หรือไม่
- ตรวจการปรับระดับเสียง
- ตรวจดูฟังก์ชั่น Internal Mute ตั้งไว้ที่ ON หรือไม่ ถ้าเปิดไว้จะไม่มีเสียง

มีภาพปกติแต่ไม่มีเสียง

- ตรวจการปรับระดับเสียง
- ตรวจการเปิด/ปิดเสียงชั่วคราว **MUTE** ที่รีโมทคอนโทรล

ไม่มีภาพหรือเป็นภาพขาวดำ

- ตรวจการปรับสี
- ตรวจดูว่าเลือกระบบภาพถูกต้องหรือไม่

ภาพและเสียงมีสัญญาณรบกวน

- เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่อยู่ใกล้อาจสร้างคลื่นรบกวนให้วางห่างจากทีวี
- เปลี่ยนที่เสียบปลั๊กใหม่

ภาพเบรอและเสียงซ่าไม่ชัดเจน

- ตรวจดูทิศทาง,ตำแหน่ง และการติดตั้งเสาอากาศ
  สัญญาณรบกวนนี้มักเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้เสาอากาศภายใน

รีโมทไม่ทำงาน

- เปลี่ยนแบตเตอรี่ของรีโมท
- ทำความสะอาดช่องส่งสัญญาณรีโมท
- ตรวจเช็คขั้วแบตเตอรี่ ใส่ขั้วถูกต้องหรือไม่
- ตรวจเช็คแบตเตอรี่เสื่อมสภาพหรือยัง

ภาพมืดและไฟที่หน้าเครื่องกระพริบ

- ตรวจดูว่าเครื่อง PC เปิดอยู่หรือไม่ ต่อสายสัญญาณถูกต้องหรือไม่
- โทรทัศน์กำลังใช้ระบบการจัดการกำลังไฟในตัวเครื่อง
- เลื่อนเมาส์หรือกดปุ่มใดๆ บนคีย์บอร์ด

- เช็คที่อุปกรณ์ภายนอก(STB,DVD เป็นต้น) ว่าเปิดเครื่องหรือไม่ ต่อสายสัญญาณถูกต้องหรือไม่
- โทรทัศน์กำลังใช้ระบบการจัดการกำลังไฟในตัวเครื่อง
- กดปุ่ม Source ที่หน้าเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล
- ปิดโทรทัศน์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง

SAMSUNG

ติดต่อซัมซุงเว็บไซด์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซด์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Country	Customer Care Center	Web Site
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1600 1100 11	www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
PHILPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn